


# OST - OPTICAL SHELF-LIFE TESTER

## ZERSTÖRUNGSFREIE CO2 BESTIMMUNG IN VERPACKUNGEN



Die geringe Präzision und hohe Störanfälligkeit optischer Co2 Messverfahren verhindert eine ausschließlich oder primär optische Überwachung des Co2 Gehaltes in abgefüllten Getränken. Der SF-Optical-Shelf-Life-Tester (OST) kombiniert die zerstörungsfreie Funktionsweise mit einer präzisen Messmethode und schafft damit eine völlig neue, interessante Anwendung für diese Technologie.
Die optische Messmethode wird dabei zur ressourcenschonenden Prozessüberwachung genutzt, wohingegen die manometrische Co2 Bestimmung mit dem SF-CDA zur Referenzierung der Messkette und genauen Messung des tatsächlichen Gehaltes eingesetzt wird. Durch dieses Vorgehen kann das Rückstelllager dramatisch reduziert und der Zeitpunkt für eine genaue Messung ergebnisabhängig bestimmt werden.

Durch die Steinfurth exklusive Kombination aus Probenvorbereitung und optischer CO2 Messung (inkl. automatischer Bestimmung des Flaschenhalsdurchmessers) ist der SF-Optical-Shelf-Life-Tester die ideale Lösung zur verschleißfreien und Lagerfläche schonenden Haltbarkeitsanalyse an abgefüllten Getränken.

***Funktion:***

Die zurückgestellten Proben werden alle im SF-Optical-Shelf-Life-Tester vermessen, anschließend wird eine genaue Referenz (In der Regel mindestens drei Rückstellmuster) mit dem SF-CDA erzeugt. In festgelegten Abständen wird die optische Messreihe in gleicher Weise wiederholt und nur bei Abweichungen von dem aus der Referenz vorgegebenen Toleranzband werden die auffälligen Proben genau mit dem SF-CDA vermessen.

***Vorteile:***

- Zerstörungsfreie Co2 Messung
- Dramatische Verkleinerung des Rückstelllagers
- Flexibel programmierbare Messprozeduren
- Bedienerunabhängige automatische Funktion
- Wartungsarme Konstruktion
- Einfache, intuitive Bedienung
- Neue Analyse Möglichkeiten
- Automatische Bestimmung des Flaschenhalsdurchmessers.

***Technische Daten:***

| | |
|---|---|
| Verpackungsart: | Glas oder PET-Flaschen |
| Messbereich: | 0,5 – 8 bar |
| Wiederholbarkeit: | +/- 0,15 g/l |
| Spannungsversorgung: | 115 - 230 VAC , 50 -60 Hz |
| Betriebstemperatur: | +5°C - +35°C |
| Messdauer: | ca. 5 Sec. |

**Steinfurth Mess-Systeme GmbH**
Elektromechanische Mess-Systeme
Bonifaciusring 15
45309 Essen
Deutschland
Telefon +49-201-85517-0
Telefax +49-201-85517-20
Internet: http://www.steinfurth.de
E-Mail: info@steinfurth.de

**Steinfurth, Inc.**
Electromechanical Measuring Systems
541 Village Trace
Bldg. 11, Suite 102
Marietta, GA 30067 USA
Phone +1-678-500-9014 & +1-404-918-5061
Telefax +1-678-840-7744
Internet: http://www.steinfurth.com
E-Mail: info@steinfurth.com

